

# - 1 (1884) \$10(\$10) \$1 (1884) \$10(\$ \$10(\$) \$

# (43) 国際公開日 2004 年7 月1 日 (01,07,2004)

国際事務局

**PCT** 

# (10) 国際公開番号 WO 2004/054668 A1

(51) 国際特許分類7:

**A63F 9/00**, A63H 13/16

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/015980

(22) 国際出願日:

2003年12月12日(12.12.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2002-362818

2002年12月13日(13.12.2002) JP

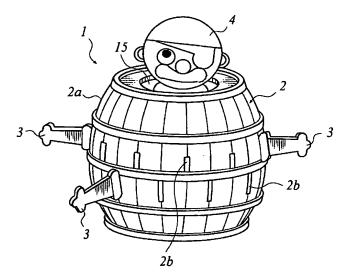
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 トミー (TOMY COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒124-8511 東京都 葛飾区 立石 7 丁目 9 番 1 〇号 Tokyo (JP). (72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上野 公久 (UENO,Tomohisa) [JP/JP]; 〒124-8511 東京都 葛飾区 立石7丁目9番10号株式会社トミー内 Tokyo (JP). 中山賢二 (NAKAYAMA,Kenji) [JP/JP]; 〒124-8511 東 京都 葛飾区 立石7丁目9番10号株式会社トミー 内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 荒船 博司, 外(ARAFUNE,Hiroshi et al.); 〒 162-0832 東京都 新宿区 岩戸町 1 8番地 日交神楽坂ビル 5階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,

[続葉有]

(54) Title: JACK-IN-THE-BOX

(54) 発明の名称: ビックリ箱



(57) Abstract: A jack-in-the-box comprises a case with plural insertion holes in an outer wall portion, a jump-out member that is set in a fixed position in the case, plural insertion elements that are inserted into each of the plural insertion holes, a jump-out force-applying device for applying the jump-out member a spring force in a direction of jumping out, a latching device that is capable of latching the jump-out member against the spring force of the jump-out force-applying device with the jump-out member placed at the fixed position in the case, a releasing device for releasing the latching applied by the latching device, detecting means for detecting the insertions of the insertion elements into the insertion holes, an action-generating device for performing a predetermined action, a control device that sets the number of insertions required until the jump-out member jumps out, causes the action-generating device to perform a predetermined action when the number of insertions of the insertion elements detected by the detecting device is the set number, and then activates the releasing device.

(57) 要約: 外壁部に差込み孔を複数有するケースと、前記ケースの定位置に設置される飛出し部材と、前記複数の差込み孔のそれぞれに差し込まれる複数の差込み物と、前記飛出し部材に飛出し方向への弾発力を付与する飛出し力付与装置と、前記飛出し力付与装置の弾発力に抗して前記飛出し部材を前記ケースの定位置に設置した状態で

**VO 2004/054668** 

/続葉有/



LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 添付公開書類:

#### 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

#### 明細書

ビックリ箱

## 5 技術分野

本発明は、ゲーム装置に関するものである。

#### 背景技術

従来、ケースの外壁部に設けた複数の差込み孔のそれぞれに1本ずつ差込み物 10 を差し込んでゆき、当たりとなる特定の差込み孔に差込み物を差し込んだ際に、 ケースの定位置に設置した飛出し部材に飛出し方向への弾発力を付与して飛び出 させるビックリ箱が知られている(例えば、実開平4-5892号公報参照)。

このビックリ箱によれば、当たりとなる特定の差込み孔を変化させるのに、ケースの定位置に設置した飛出し部材を回転させることとしていた。

15 また、このビックリ箱によれば、飛出し部材をケースの定位置に設置するために、弾発力に抗して飛出し部材を係止し、当たりとなる特定の差込み孔に差込み物が差し込まれた際のその差込み物の突き当たりによって係止を解除していた。

しかしながら、上記ビックリ箱によれば、当たりとなる特定の差込み孔を変化させるのに、ケースの定位置に設置した飛出し部材を回転させることとしていたことから、その飛出し部材の回転量から変化後に当たりとなる特定の差込み孔がある程度予想できてしまう。

また、当たりとなる特定の差込み孔に差込み物が差し込まれた際のその差込み物の突き当たりによって係止を解除していたため、当たりとなる特定の差込み孔に差込み物が差し込まれた瞬間に飛出し部材が飛び出してしまう。その結果、当たりとなる特定の差込み孔に差込み物が差し込まれた後に余韻を味わったり、緊迫感を楽しむことができなかった。

#### 発明の開示

20

25

本発明は、かかる点に鑑みてなされたもので、予測性がなく、しかも、余韻を

味わったり、緊迫感を楽しむことができるビックリ箱を提供することを目的としている。

本発明の第1の側面によると、本発明のビックリ箱は、外壁部に差込み孔を複数有するケースと、前記ケースの定位置に設置される飛出し部材と、前記複数の差込みれのそれぞれに差し込まれる複数の差込み物と、前記飛出し部材に飛出し方向への弾発力を付与する飛出し力付与装置と、前記飛出し力付与装置の弾発力に抗して前記飛出し部材を前記ケースの定位置に設置した状態で係止し得る係止装置と、前記係止装置による係止を解除する解除装置と、前記差込み物の前記差込みれる差込みを検出する検出装置と、所定のアクションを行うアクション発生装置と、前記飛出し部材が飛び出すまでに必要とされる差込みの数を設定し前記検出装置で検出した前記差込み物の差込みの数が設定数となったときに前記アクション発生装置に所定のアクションを行わせた後に前記解除装置を作動させる制御装置とを備える。

15 このビックリ箱によれば、飛出し部材が飛び出すまでに必要とされる差込みの数が制御装置によって自動的に設定されるので、飛出し部材がいつ飛び出すかの予測ができないこととなる。

また、飛出し部材が飛び出す直前にアクションを行うので、「あたり」または「はずれ」の余韻を味わったり、緊迫感を楽しむことができる。

20

好ましくは、前記ビックリ箱は、前記飛出し部材が飛び出すまでに必要とされる差込みの数はゲームごとに設定される。「ゲームの開始」はたとえば電源スイッチのオンやリセットスイッチのリセットによってなされる。

このビックリ箱によれば、飛出し部材が飛び出すまでに必要とされる差込みの 25 数はゲームごとに設定されるので、その数が1回のゲームで差し込まれる差込み 物の数以下であればその1回のゲームにおいて必ず飛出し部材が飛び出すし、その数が1回のゲームで差し込まれる差込み物の数を越えるときにはその1回のゲームにおいて飛出し部材が飛び出さない。したがって、1回のゲームにおいて必ず飛出し部材が飛び出す場合に比べて、より変化のあるゲームを行うことができ

る。

好ましくは、前記ビックリ箱は、前記飛出し部材が飛び出すまでに必要とされる差込みの数は前記差込み孔の数以下である。

- 5 このビックリ箱によれば、飛出し部材が飛び出すまでに必要とされる差込みの数は前記差込み孔の数以下であるので、差込み孔の数分だけ差込み物を差し込むうちに必ず飛出し部材が飛び出す。したがって、ゲーム参加者の一人と他のゲーム参加者とを色分けしたい場合に有効である。
- 10 好ましくは、前記ビックリ箱は、前記所定のアクションとして発光動作、音出 動作または振動動作を含む。

このビックリ箱によれば、アクションとして発光動作、音出動作または振動動作を含むので、興趣性のあるビックリ箱が実現される。

- 15 好ましくは、前記ビックリ箱は、前記差込み物の差込みの数が設定数となる前に前記所定のアクションとは識別できる他のアクションを行うことある。「識別できるアクション」とは、たとえば発光状態、音声、音楽または振動状態が異なる場合などをいう。また、「行うことある」とは、ゲームによっては他のアクションを行わない場合もあることを意味する。
- 20 このビックリ箱によれば、飛出し部材が飛び出す場合と飛び出さない場合とを アクションで区別できることになる。

#### 図面の簡単な説明

- 図1は、本発明の実施形態に係るビックリ箱の斜視図である。
- 25 図2は、本発明の実施形態に係るビックリ箱の分解斜視図である。
  - 図3は、本発明の実施形態に係るピックリ箱の飛出し部材および飛出し力付与 装置の斜視図である。

図4は、本発明の実施形態に係るピックリ箱の飛出し力付与装置の縦断側面図である。

図5は、本発明の実施形態に係るビックリ箱の検出装置の作動を示す平断面図 である。

図6Aおよび図6Bは、本発明の実施形態に係るビックリ箱の解除装置の構成 図である。

5 図7Aおよび図7Bは、本発明の実施形態に係るビックリ箱の振動装置の構成 図である。

図8は、本発明の実施形態に係るビックリ箱の内部回路のブロック図である。

図9は、本発明の実施形態に係るビックリ箱の制御装置の動作についてのフローチャートである。

10 図10は、本発明の実施形態に係るビックリ箱のあたりアクションの一覧を示す図である。

図11は、本発明の実施形態に係るビックリ箱のはずれアクションの一覧を示す図である。

### 15 発明を実施するための最良の形態

#### 1. 全体構成

図1は本発明に係るビックリ箱の全体斜視図である。

このビックリ箱1は、同図に示すように、外壁部2aに差込み孔2bを複数有する樽の如き外観をしたケース2,差込み孔2bに差し込まれる差込み物3およ20 び飛出し部材4を備え、内部には、弾発力を付与して飛出し部材4を飛び出させる飛出し力付与装置5(図2)と、飛出し力付与装置5の弾発力に抗して飛出し部材4をケース2の定位置に設置した状態で係止し得る係止装置6と、係止装置6による係止を解除させる解除装置8(図6A、図6B)と、差込み物3の差込みを検出する検出装置9と、差込み物3の差込み時に音を発生する音出装置10と、差込み物3の差込み時に音を発生する音出装置10と、差込み物3の差込み時にケース2を振動させる振動装置11と、解除装置8、音出装置10および振動装置11の作動を制御する制御装置12とを備えている。そして、ここで制御装置12は、当たりモードに至るまでの差込み数を自動的に設定するとともに検出装置9で検出した差込み物3の差込み数に応じて解除装置8、振動装置11および音出装置10の作動を制御する。

### 2. 全体動作

差込み孔2bに差込み物3を1本ずつ差し込んでゆくと、検出装置9で検出した差込み物3の差込み数に応じて音出装置10や振動装置11が作動してビックリ箱1が様々なアクションを行い、最終的に解除装置8が作動し飛出し力付与装置5によって飛出し部材4が飛び出す。

#### 3. 細部構成

5

15

(1) 図2以下の図面に基づき本発明に係るビックリ箱の具体的な構成について説明する。

図2はビックリ箱1の分解斜視図、図3は飛出し部材4および飛出し力付与装 10 置5の斜視図、図4は飛出し力付与装置5の縦断側面図、図5は検出装置9の作 動を示すビックリ箱1の平断面図、図6Aおよび図6Bは解除装置8の構成図で ある。

#### (2) ケース2

ケース 2 はたとえば上下分割形の上部ケース 1 3 と下部ケース 1 4 とからなり、樽形の外観をした中空状のケースとして造られ、その外壁部 2 a には差込み物 3 が差し込まれる前記差込み孔 2 b が複数設けられている。また、上部ケース 1 3 の天板には飛出し部材 4 を臨ませる開口部 1 5 が設けられ、一方、下部ケース 1 4 の底には音出装置 1 0 により発生された音を放出させる音出孔(図示せず)が設けられている。

#### 20 (3) 飛出し部材 4

飛出し部材4は人形の外観を呈している。

#### (4)飛出し力付与装置 5

飛出し力付与装置 5 は飛出し部材 4 に飛出し力を付与するもので、図 3 および図 4 に示すように、簡体 1 6 と、該簡体 1 6 内に上下動可能に収納されたロッド 1 7 とを備えている。簡体 1 6 は、その上端部が上部ケース 1 3 の中央部に設けられた受部(図示せず)に支持され、その下端部が下部ケース 1 4 の中央部に設けられた受部 1 8 に固定的に支持されている。この簡体 1 6 内にはそのロッド 1 7 に上昇力を付与するスプリング 1 9 が収容されている。また、簡体 1 6 の外周部にはスプリング 1 9 の弾発力に抗してロッド 1 7 を下降した状態に係止し得る

15

25

係止装置6が取り付けられている。

#### (5) 係止装置 6

係止装置6は係止レバー20を含んで構成されている。この係止レバー20は 簡体16の外周に取り付けられ、軸21を中心に動作する。また、係止レバー2 0はその下端の爪22が簡体16の内部に入り込み、ロッド17の下端のフラン ジ23の上端に係止可能となっている。さらに、係止レバー20はスプリング2 4によってその下端の爪22が筒体16の内方へ付勢されるように構成されている。

なお、フランジ23の下側にはテーパが付けられ、このテーパ部は、ロッド1 10 7が下降した際に爪22に当たりスプリング19の付勢力に抗してその爪22を 筒体16の外方へ動作させるように働く。

## (6)解除装置8

解除装置 8 は、モータ 2 5 と、モータ歯車 2 6 に噛合する歯車 2 7 と、歯車 2 7 と同軸に設けられた歯車 2 8 と、この歯車 2 8 に噛合する他の歯車 2 9 と、歯車 2 9 と同軸に設けられ偏心ピン 3 0 が付設された回転体 3 1 (カム) とを含んで構成されている。ここで歯車 2 7 には当該歯車 2 7 を初期位置に復帰させるためのスプリング 3 2 が付設されている。

この解除装置 8 は、モータ 2 5 の動力を歯車 2 6 から 2 9 を経て回転体 3 1 に 伝達し、偏心ピン 3 0 によって、前記係止レバー 2 0 を動作させる (図 4 参照)。

### 20 (7) 検出装置 9

検出装置9は図5に示すようにリング部材33および検出スイッチ34を備えている。

リング部材33は、下部ケース14内の上部に設けられた回動案内部35上に 設置されている。このリング部材33の上下にはケース2の差込み孔2bに対応 する位置に接触作動片36が一体的に設けられている。

この接触作動片36の先端の楔状部分(カム)36aは、ケース2の任意の差込み孔2bに差し込まれた差込み物3の接触圧を受けて、リング部材33に回転力を付与する働きをする。

このリング部材33は、常態では、復帰用スプリング37によって接触作動片

10

20

36のカム36aがケース2の差込み孔2bの内側に位置するようになっている。そして、ケース2の差込み孔2bから差し込まれた差込み物3がカム36aに接触することによって、その上側からみて時計方向に所定角度、リング部材33が回転し、差込み物3の開口部38の箇所でリング部材33が初期位置に復帰するようになっている。すなわち、リング部材33は差込み物3が差し込まれるごとに1回の往復回転を行う。

検出スイッチ34はリング部材33に設けられている。この検出スイッチ34はノーマルオープンスイッチであり、対をなすスイッチ片34a、34bは、下部ケース14に形成されたコ字状部39内に臨んでいる。その結果、検出スイッチ34はリング部材33の往復回転動作ごとに一時的にオンする。

# (8) 音出装置10 (アクション発生装置)

音出装置10は、記憶装置40に記憶された音声データをアナログ信号に変換するD/A変換器と、そのアナログ信号を増幅する増幅器と、スピーカとを含んで構成されている。

# 15 (9) 振動装置11 (アクション発生装置)

振動装置11は、図7Aおよび図7Bに示すように、モータ41と、モータ歯車42に噛合する歯車43と、歯車43と同軸に設けられた歯車44と、歯車44に噛合する歯車45と、歯車45と同軸に設けられた歯車46と、歯車46に噛合する歯車47と、歯車47と同軸に設けられ偏心ピン48が付設された回転体49(カム)と、偏心ピン48に長孔50で係合し軸51を中心に揺動する揺動体52とによって構成されている。

この振動装置11は、モータ41の動力を歯車42から47を経て回転体49に伝達し、偏心ピン48によって、揺動体52を揺動させる。

## (10)制御装置12

25 制御装置12は、図8のブロック図で示すように、記憶装置40に格納される ゲームプログラムに従って、解除装置8、音出装置10および振動装置11を制 御するものである。

次に、差込み物3の差込み操作に応じた制御装置12の動作について、図9に 示すフローチャートを参照して説明する。同図に示すように、制御装置12は、

10

15

差込み孔2bへの差込み物3の差込みを検出装置9で検出した場合であって(ステップS10:YES)、1本目の差込み物3が差込まれた場合に(ステップS12:YES)、ビックリ箱1に設けられた差込み孔2bの数の範囲内("1"~"24")であたり乱数を発生させる(ステップS14)。制御装置12は、あたり乱数に相当する本数の差込み物3が差込まれた時点で"あたり"と判断する(ステップS16:YES)。そして、制御装置12は、差込み操作を"あたり"と判断した場合には、記憶装置40内に予め格納されているあたりアクションのアクションパターンに基づいて、あたりアクションを発生させる(ステップS18)。

図10に、あたりアクションの一覧を示す。各あたりアクション種別には、固有の効果音データを含むアクションパターンと、該当するあたりアクションの発生確率とが設定されている。そして、各アクションパターンには、たとえば、音出装置10による効果音の音出動作、振動装置11によるビックリ箱1の振動動作、及び飛出し部材4の飛出し動作タイミングの組合せが定義される。このあたりアクションは、図10に示すように、ノーマルあたりとリーチあたりに分類され、ノーマルあたりが選択された場合には飛出し音とともに飛出し部材4が飛出した後に効果音による音出動作や振動動作が組み合わされたあたりアクションが発生し、リーチあたりが選択された場合には効果音による音出動作や振動動作後に、飛出し音とともに飛出し部材4が飛出すあたりアクションが発生するようになっている。

20 制御装置12は、差込み操作を"あたり"と判断した場合に、あたりアクションの一覧から発生確率に基づいてあたりアクションを選択する。具体的には、たとえば、予め各あたりアクション種別の発生確率に基づいて"1"~"100"の数値にあたりアクション種別を割り当てておく。制御装置12は、差込み操作を"あたり"と判断した場合に、"1"~"100"の範囲内で乱数を発生させ、発生させるあたりアクションを決定する。そして、制御装置12は、該当するアクションパターンに従って音出装置10、振動装置11、飛出し力付与装置5等を制御してあたりアクションを発生させる。

また、あたりアクションは、発展型のリーチあたりアクション (たとえば、図11に示すあたりアクション種別"発展リーチあたりC", "発展リーチあたり

20

25

D")を含み、この発展型のリーチあたりアクションが発生した場合には、特例として、1人が2本の差込み物3を連続して差込むようにゲームが進行する。この場合、ビックリ箱1は、2本目の差込み操作に応じて飛出し部材4が飛出すように動作する。

また、制御装置12は、差込まれた差込み物3の本数があたり乱数未満の場合には、"はずれ"と判断する(ステップS16:NO)。そして、制御装置12は、差込み操作を"はずれ"と判断した場合には、記憶装置40内に予め格納されているはずれアクションのアクションパターンに基づいてはずれアクションを発生させた後(ステップS20)、ステップS10に戻って処理を繰り返す。

図11に、はずれアクションの一覧を示す。各はずれアクション種別には、固有の効果音データを含むアクションパターンと、該当するはずれアクションの発生確率とが設定されている。そして、各アクションパターンには、たとえば、音出装置10による効果音の音出動作、及び振動装置11によるビックリ箱1の振動動作の組合せが定義される。たとえば、はずれアクション種別"リーチはずれて"には、固有の効果音データを含むアクションパターンと、発生確率"5(%)"が設定される。

制御装置12は、差込み操作を"はずれ"と判断した場合に、はずれアクションの一覧から発生確率に基づいてはずれアクションを選択する。具体的には、あたりアクションを選択する場合と同様に、たとえば、乱数を用いて発生させるはずれアクションを決定する。そして、制御装置12は、該当するアクションパターンに従って、音出装置10、振動装置11等を制御してはずれアクションを発生させる。

また、はずれアクションは、あたりアクションと同様に、発展型のリーチはずれアクション(たとえば、図11に示すはずれアクション種別 "発展リーチはずれA", "発展リーチはずれB")を含み、この発展型のリーチはずれアクションが発生した場合にも、特例として、1人が2本の差込み物3を連続して差込むようにゲームが進行する。発展型のリーチはずれアクションが発生した場合には、連続して差込まれた2本目の差込み操作は"はずれ"として処理される。

たとえば、制御装置12は、あたり乱数が"10"の場合には、10本目の差

10



込み物3が差込まれた時点で"あたり"と判断する。また、制御装置12は、9本目までの差込み操作に応じて発展型のリーチはずれアクションを発生させた場合には、連続して差込まれた2本目の差込み物3を考慮しない。即ち、制御装置12は、9本目までの差込み操作に応じて発展型のリーチはずれアクションを1回発生させた場合には、11本目の差込み物3の差込み操作に応じて"あたり"と判断する。

また、制御装置12は、発生させたあたり乱数が"24"の場合には、発展型のあたりアクション(たとえば、図10に示すあたりアクション種別"発展リーチあたりC", "発展リーチあたりD")を発生させないように制御する。具体的には、制御装置12は、乱数により選択したあたりアクションが発展型のリーチあたりアクションの場合には、再度乱数を発生させてあたりアクションを選択し直す。

## (11) その他

電源としては特に限定はされないが電池が使用される。電池はケース2内に着 15 脱可能に収納される。また、電源スイッチのつまみはケース2に特別に設けても よいが、ロッド17の下降の際に電源スイッチがオンされるような構成としても よい。

#### 4. 本発明の変形

以上、本発明の実施形態について説明したが、本発明は、かかる実施形態に限 20 定されるものではなく、その要旨を逸脱しない範囲で、種々変形が可能であるこ とはいうまでもない。

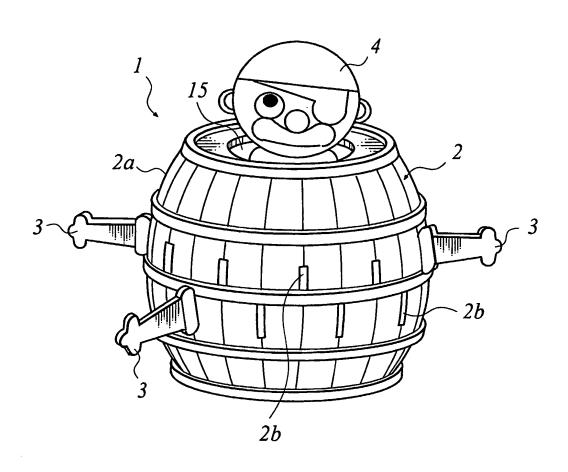
#### 産業上の利用可能性

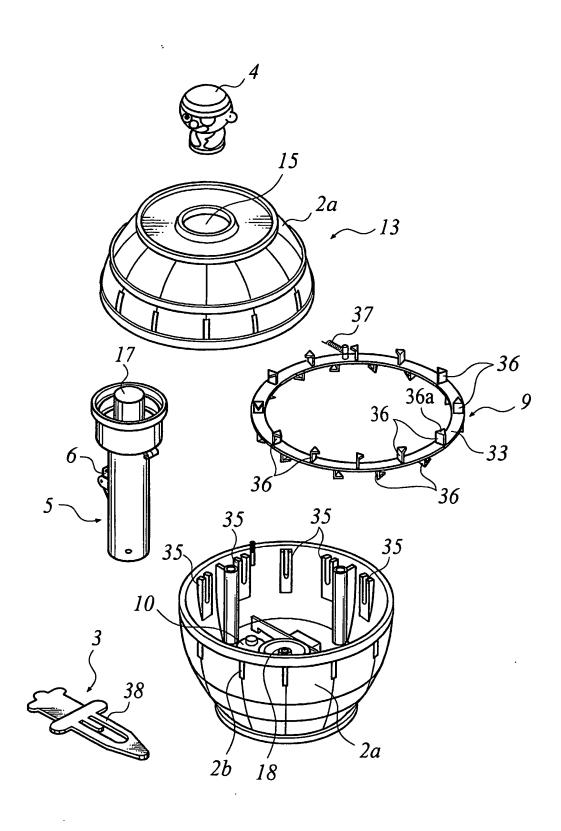
本発明の代表的なものの効果を説明すれば、外壁部に差込み孔を複数有するケ 25 ースと、前記ケースの定位置に設置される飛出し部材と、前記複数の差込み孔の それぞれに差し込まれる複数の差込み物と、前記飛出し部材に飛出し方向への弾 発力を付与する飛出し力付与装置と、前記飛出し力付与装置の弾発力に抗して前 記飛出し部材を前記ケースの定位置に設置した状態で係止し得る係止装置と、前 記係止装置による係止を解除する解除装置と、前記差込み物の前記差込み孔への

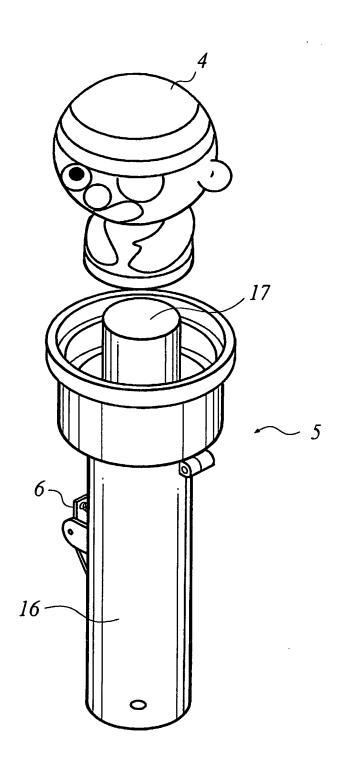
差込みを検出する検出装置と、所定のアクションを行うアクション発生装置と、前記飛出し部材が飛び出すまでに必要とされる差込みの数を設定し前記検出装置で検出した前記差込み物の差込みの数が設定数となったときに前記アクション発生装置に所定のアクションを行わせた後に前記解除装置を作動させる制御装置とを備えるので、予測性がなく、しかも余韻を味わったり、緊迫感を楽しむことができるビックリ箱が実現される。

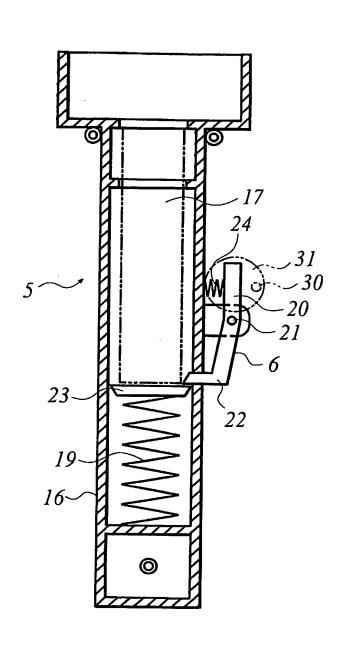
#### 請求の範囲

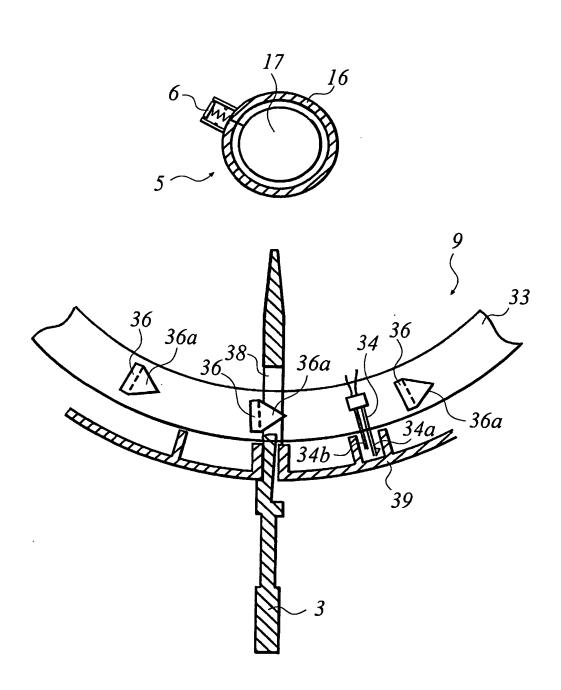
- 1. 外壁部に差込み孔を複数有するケースと、前記ケースの定位置に設置される 飛出し部材と、前記複数の差込み孔のそれぞれに差し込まれる複数の差込み物と、 前記飛出し部材に飛出し方向への弾発力を付与する飛出し力付与装置と、前記飛 出し力付与装置の弾発力に抗して前記飛出し部材を前記ケースの定位置に設置した状態で係止し得る係止装置と、前記係止装置による係止を解除する解除装置と、 前記差込み物の前記差込み孔への差込みを検出する検出装置と、所定のアクションを行うアクション発生装置と、前記飛出し部材が飛び出すまでに必要とされる 差込みの数を設定し前記検出装置で検出した前記差込み物の差込みの数が設定数となったときに前記アクション発生装置に所定のアクションを行わせた後に前記解除装置を作動させる制御装置とを備えるビックリ箱。
- 2. 前記飛出し部材が飛び出すまでに必要とされる差込みの数はゲームごとに設 定される請求の範囲第1項に記載のビックリ箱。
  - 3. 前記飛出し部材が飛び出すまでに必要とされる差込みの数は前記差込み孔の数以下である請求の範囲第2項に記載のビックリ箱。
- 20 4. 前記所定のアクションとして発光動作、音出動作または振動動作を含む請求 の範囲第1項から第3項のいずれかーに記載のビックリ箱。
  - 5. 前記差込み物の差込みの数が設定数となる前に前記所定のアクションとは識別できる他のアクションを行うことある請求の範囲第4項に記載のビックリ箱。













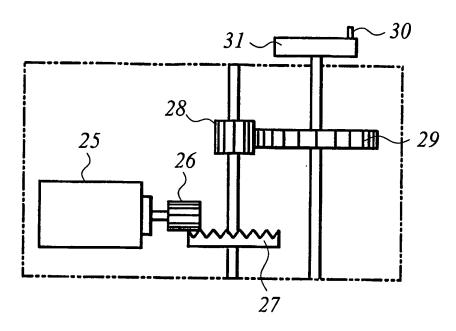
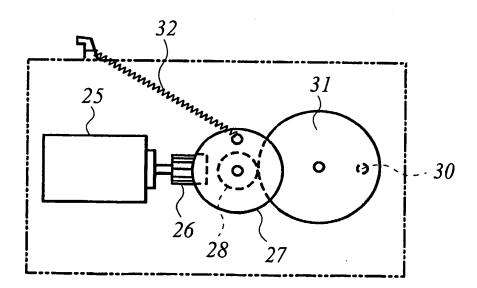


図 6B



7/11 図 7A

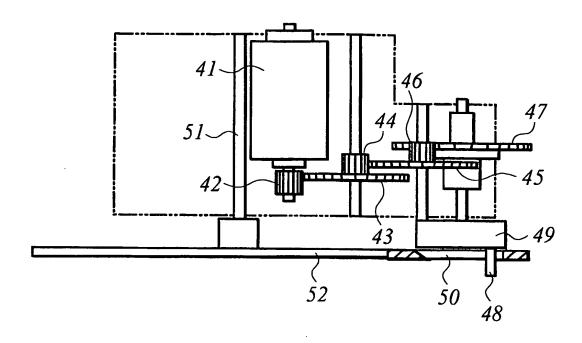
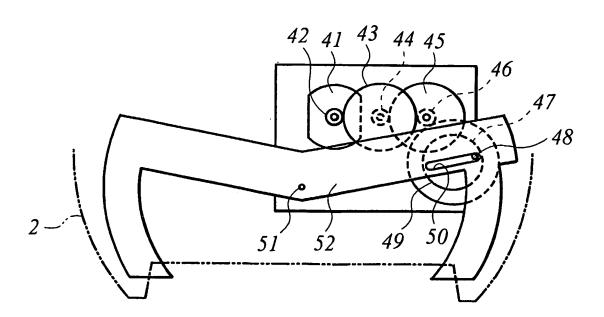
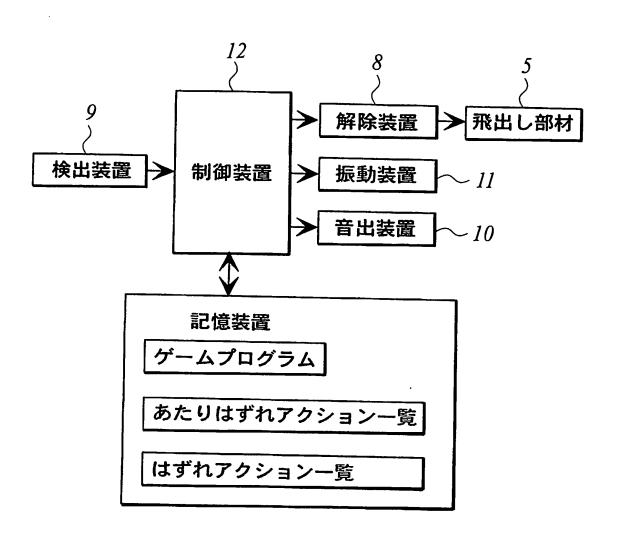


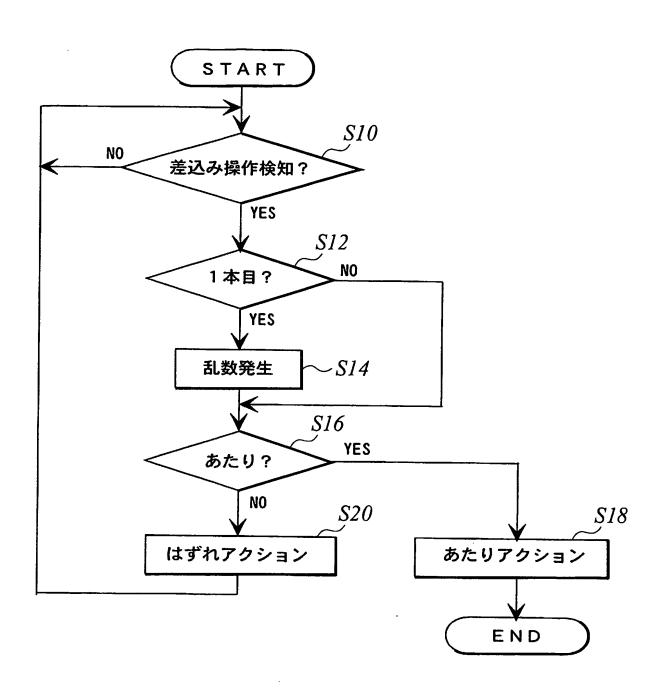
図 7B



第八人グランススプ



•



35/ 37

# 10 / 11

	あたりアク	アクション種別	アクションパターン	発生確率 (%)
<b>ルター</b> /		ノーマルあたりA	ノーマルあたりA用アクション	1 0
あたり		ノーマルあたりB	ノーマルあたりB用アクション	1 0
	リーチ	ノーマルリーチ あたりC	ノーマルリーチあたりC用アクション	1 0
	あたりこ	発展リーチ あたりD	発展リーチあたりC用アクション	4 -
H    -	リーチ	ノーマルリーチ あたりD	ノーマルリーチあたりD用アクション	7
もつけ	あたりD	発展リーチ あたりD	発展リーチあたりD用アクション	6
		リーチあたりE	リーチあたりE用アクション	∞
		リーチあたりF	リーチあたりF用アクション	∞
		リーチあたりG	リーチあたりG用アクション	∞

<u>図</u>

the way in the state of

# 11 / 11

75%	はずれアクション種別	アクションパターン	発生確率 (%)
ーマルはずれ	7	ノーマルはずれ用アクション	7.5
	ノーマルリーチ はずれA	ノーマルリーチはずれA用アクション	က
	発展リーチ はずれA	発展リーチはずれA用アクション	2
	ノーマルリーチ はずれB	ノーマルリーチはずれB用アクション	ဧ
W C	発展リーチ はずれB	発展リーチはずれB用アクション	2
<u>6</u> —(	リーチはずれこ	リーチはずれC用アクション	ស
<u> </u>	リーチはずれD	リーチはずれD用アクション	2
1-3	リーチはずれE	リーチはずれE用アクション	ഹ

. ≫

4 01.40					
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> A63F9/00, A63H13/16					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	S SEARCHED .				
Minimum d	locumentation searched (classification system followed	by classification symbols)			
	Cl <sup>7</sup> A63F9/00-11/00, A63H1/00-		·		
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the	e extent that such documents are included	in the fields searched		
	uyo Shinan Koho 1922-1996 i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004				
		•			
Electronic d	lata base consulted during the international search (nar	ne of data base and, where practicable, sea	rch terms used)		
	·				
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where a	· · ·	Relevant to claim No.		
A	JP 2512943 Y2 (Kabushiki Ka	isha Tomy),	1-5		
	02 October, 1996 (02.10.96), Full text; Figs. 1 to 10				
	(Family: none)				
_					
A	JP 6-39142 A (Yugen Kaisha F 15 February, 1994 (15.02.94)	Kemikku Japan),	1-5		
	15 February, 1994 (15.02.94)   Full text; Figs. 1 to 7	′			
ĺ	(Family: none)		1		
70	TO COSCOT VO WILLIAM WAS				
A	JP 7-25997 Y2 (Kabushiki Kai 14 June, 1995 (14.06.95),	isha Tomy),	1-5		
	Full text; Figs. 1 to 6	<b>!</b>			
	(Family: none)	İ			
	·				
1					
Furthe	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
	categories of cited documents:	"T" later document published after the inter	rnational filing date or		
considered to be of particular relevance		priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention			
date		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive			
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		step when the document is taken alone  "Y"  document of particular relevance; the claimed invention cannot be			
special reason (as specified)		considered to involve an inventive sten	when the document is		
means	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art			
than the	ent published prior to the international filing date but later e priority date claimed	"&" document member of the same patent fi	amily		
	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international search report			
Z1 U	anuary, 2004 (21.01.04)	03 February, 2004 (	03.02.04)		
Name and m	ailing address of the ISA/	And saled of an			
	nese Patent Office	Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

	国際調告	国際出願番号 P JP03/	15980
A. 発明の	)属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))		·
Int. C	A63F9/00, A63H13/16		
	行った分野		
調査を行った	·最小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int. C	A63F9/00-11/00, A63H	11/00-37/00	
日本国 日本国 日本国	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの1実用新案公報1922-1996年1公開実用新案公報1971-2004年日登録実用新案公報1994-2004年1実用新案登録公報1996-2004年		
国際調査で使	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
	ると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2512943 Y2 (株式: 1996. 10.02, 全文, 第	•	1-5
A	JP 6-39142 A (有限会社 1994.02.15,全文,第	社ケーミックジャパン) 1 - 7 図(ファミリーなし)	1 – 5
A	JP 7-25997 Y2 (株式: 1995.06.14,全文,第		1 — 5
□ C欄の続	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
「A」特に関 「E」国際とは 「L」優先者 (日文明)	「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで、の新規性又は進歩性がないと考えられるもの日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す)「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願「&」同一パテントファミリー文献		巻明の原理又は理論 当該文献のみで発明 もられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに
国際調査を完	21.01.2004	国際調査報告の発送日 03.2.	2004
	 の名称及びあて先 :国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 植野 孝郎	2T 9209
東京	郵送番号100-8915 都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3266

電話番号 03-3581-1101 内線 3266